



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ

INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002

PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

<b>CURSO: Bioquímica</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2023</b>	<b>Semestre: Segundo</b>
<b>Docente Responsável: Leticia Fernandes de Oliveira e Gisele Cristina Rabelo Silva</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2023	<b>Unidade curricular</b> Desenho Técnico		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 5°	<b>Carga Horária (horas)</b>			<b>Código SIGAA</b> BIQ0039
	<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Total</b>	
	-	30	30	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> Cálculo II	<b>Co-requisito</b> -	

<b>EMENTA</b>
Introdução ao projeto: materiais e linguagens de projeto (plástica, volumetria, teoria das cores, texturas, escalas, luz e sombras, ritmo, harmonia e composição). Noções gerais da estética aplicada ao espaço da arquitetura. Axiomática arquitetônica. O homem e o ambiente físico. Percepção espacial. A correlação forma e função no projeto. Introdução à metodologia de projeto. Exercício de projeto.
<b>OBJETIVOS</b>
Interpretar e executar desenho técnico, visualizar e representar formas através de projeções ortogonais e perspectivas, bem como estará apto a trabalhar com softwares de CAD (Computer Aided Design), elaborando desenhos e dando manutenção em desenhos e projetos, seguindo as normas aplicáveis.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Apresentação do programa da disciplina, bibliografia, critérios de avaliação;</li><li>• Introdução ao Desenho Técnico;</li><li>• Revisão de tópicos de geometria plana, construções fundamentais;</li><li>• Normas de desenho técnico e apresentação de projetos;</li></ul>



- Execução de escalas;
- Teoria das projeções;
- Projeções ortogonais;
- Desenho das 6 vistas ortográficas, corte e seção;
- Cotação das vistas;
- Introdução ao CAD;
- Ambiente de trabalho e configurações básicas.

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

- Exposição oral, com apoio de recursos audiovisuais.
- Execução de projetos práticos manuais e em computadores através de programas de CAD.
- Uso do portal didático, plataforma Moodle e Google Meet.

#### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

- Quatro avaliações na forma de exercícios práticos realizados no portal didático ou durante o momento síncrono. Trabalhos finais realizados de forma assíncrona a ser postado no portal didático. Sendo assim distribuídos:

- Primeiro exercício (10 pontos)
- Segundo exercício (10 pontos)
- Trabalho final prancheta (30 pontos)
- Terceiro exercício (10 pontos)
- Quarto exercício (10 pontos)
- Trabalho final CAD (30 pontos)

- O aluno terá direito a atividade de 2ª chamada quando apresentar justificativa ao professor em, até 48h depois da data da atividade avaliativa;

- Uma prova substitutiva será ofertada na última semana do semestre englobando uma atividade de desenho de prancheta e CAD referente a todo o conteúdo do semestre para os alunos que não atingiram 6.0 e tenham atingido no mínimo 5.0. Esta avaliação valerá 10 pontos.

Para os alunos que realizarem a atividade substitutiva a nota final na disciplina será calculada da seguinte forma:



Nota final = (Nota obtida durante o semestre + Nota Atividade Substitutiva) / 2

Obs: As notas distribuídas ao longo do semestre serão transformadas para 10,0 pontos ao final do mesmo. As atividades avaliativas podem sofrer alteração de formato e data.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- 1) SHREVE, R. Norris; BRINK JR., Joseph A. **Indústria de processos químicos**. 4ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008, 717 p.
- 2) BOTET, Jordi. Boas práticas em instalações e projetos farmacêuticos. São Paulo: RCN 2006, 361 p.
- 3) CRUZ, Michele David da. **Desenho técnico**. São Paulo Erica 2014.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- 1) BAXTER, Mike. **Projeto de produto guia prático para o design de novos produtos**. 3. São Paulo Blucher 2011, recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em : 17 mar. 2022.
- 2) ABRANTES, José. **Desenho técnico básico teoria e prática**. Rio de Janeiro LTC 2018, recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em: 17 mar. 2022.
- 3) MORIOKA, Carlos Alberto. **Desenho técnico medidas e representação gráfica**. São Paulo Erica 2014, recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em: 17 mar. 2022.
- 4) CAVASSANI, Glauber. **SketchUp Pro 2013 ensino prático e didático**. São Paulo Erica 2014 1 recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em: 17 mar. 2022.
- 5) FRIGERI, Sandra Rovená. **Computação gráfica**. Porto Alegre SER - SAGAH 2018 1 recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em: 17 mar. 2022.



*Emitido em 2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 2263/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 28/06/2023 14:19 )*

**GISELE CRISTINA RABELO SILVA**

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*CCO (10.02)*

*Matrícula: 1871772*

*(Assinado digitalmente em 29/06/2023 09:39 )*

**LETICIA FERNANDES DE OLIVEIRA**

*PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR*

*CCO (10.02)*

*Matrícula: 1889198*

*(Assinado digitalmente em 29/06/2023 14:19 )*

**TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS**

*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*

*COBIQ (12.38)*

*Matrícula: 2045083*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **2263**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **28/06/2023** e o código de verificação: **6742399ad6**